

BAB IV

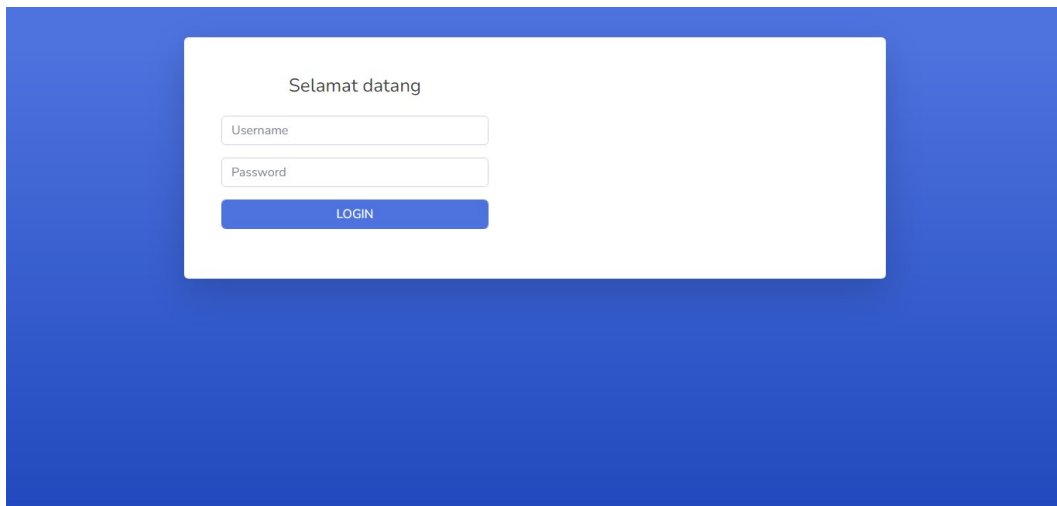
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil Tampilan Aplikasi

IV.1.1. Tampilan Aplikasi

1. Tampilan Halaman Login

Tampilan ini merupakan tampilan Login. Halaman ini admin melakukan input Username dan Password. Tampilan ini dapat dilihat pada Gambar IV.1 berikut ini:

The image shows a login interface. It features a solid blue background. In the center, there is a white rectangular box with rounded corners. Inside this box, the text "Selamat datang" is displayed at the top. Below it are two input fields: the first is labeled "Username" and the second is labeled "Password". At the bottom of the white box is a blue button with the word "LOGIN" in white capital letters.

Gambar IV.1 Tampilan Halaman Login

2. Tampilan Data Menu Utama

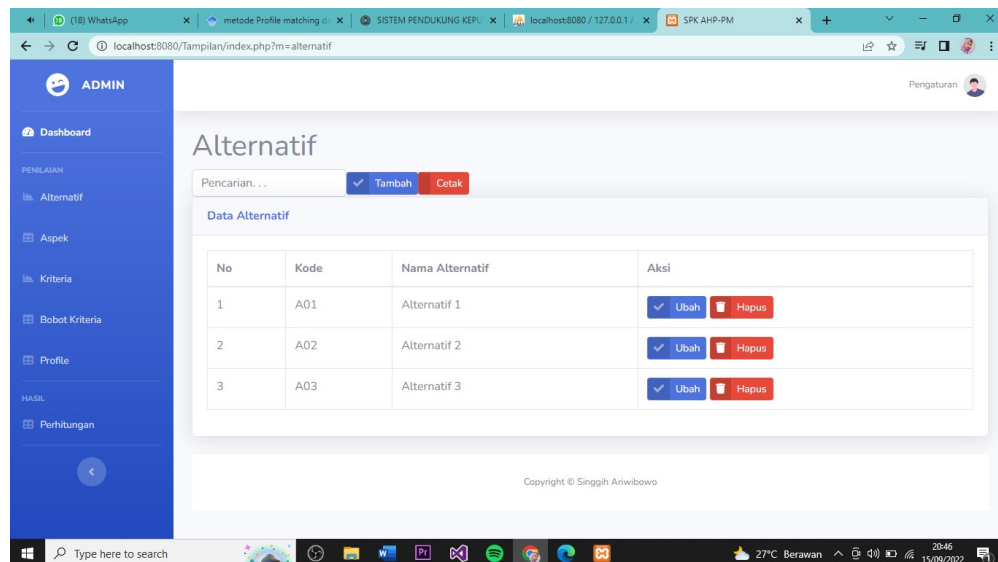
Tampilan ini merupakan halaman menu utama . Halaman ini dapat dilihat pada gambar IV.2 berikut ini:



Gambar IV.2 Tampilan Halaman Menu Utama

3. Tampilan Data *Aternatif*

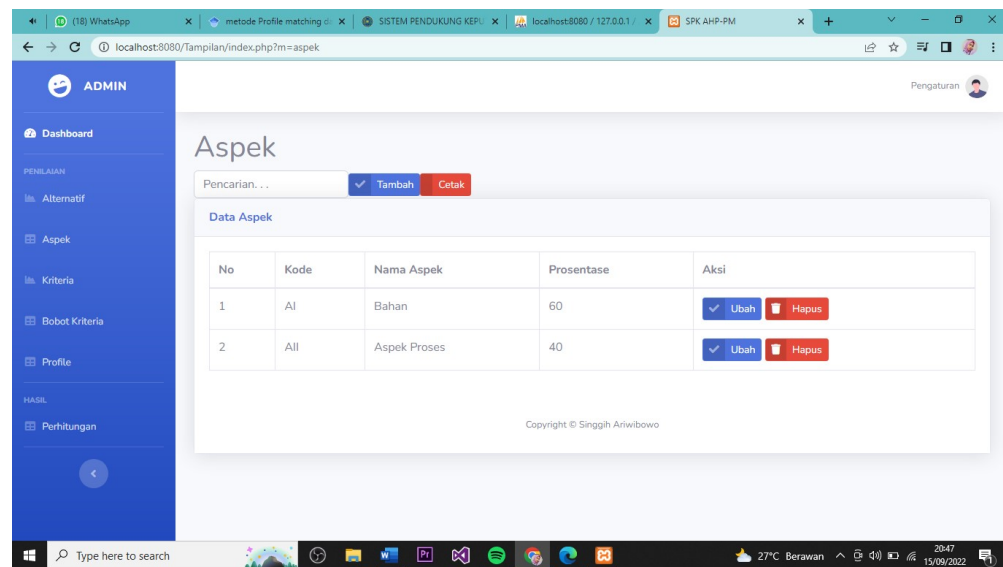
Tampilan ini merupakan halaman *Aternatif*. Halaman ini merupakan tampilan *Aternatif* yang ada diisi oleh admin Halaman ini dapat dilihat pada gambar IV.3 berikut ini:



Gambar IV.3 Tampilan Data *Alternatif*

4. Tampilan Halaman Aspek

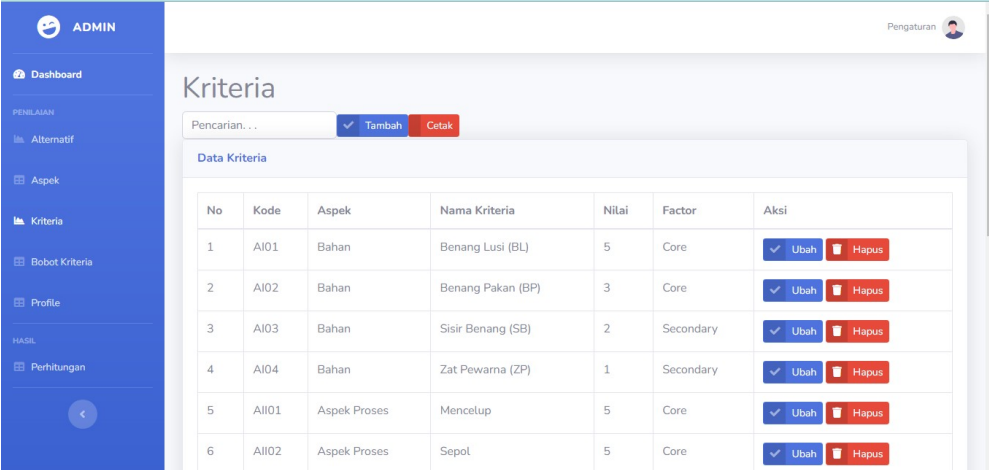
Tampilan ini merupakan halaman data aspek. Halaman ini berisi data aspek. Halaman ini admin bisa menambah, mengedit, menghapus data aspek. Halaman ini dapat dilihat pada gambar IV.4 berikut ini:



Gambar IV.4 Tampilan Halaman Data aspek

5. Tampilan Halaman Data kriteria

Tampilan ini merupakan halaman data kriteria. Halaman ini berisi data kriteria. Halaman ini admin melakukan penilaian terhadap setiap kriteria. Halaman ini dapat dilihat pada gambar IV.5 berikut ini:

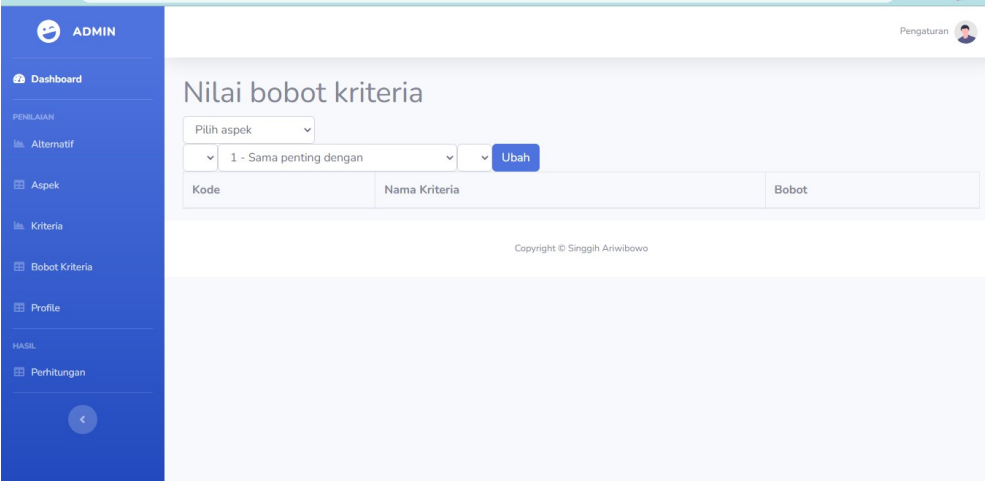


No	Kode	Aspek	Nama Kriteria	Nilai	Factor	Aksi
1	AI01	Bahan	Benang Lusi (BL)	5	Core	Ubah Hapus
2	AI02	Bahan	Benang Pakan (BP)	3	Core	Ubah Hapus
3	AI03	Bahan	Sisir Benang (SB)	2	Secondary	Ubah Hapus
4	AI04	Bahan	Zat Pewarna (ZP)	1	Secondary	Ubah Hapus
5	AI01	Aspek Proses	Mencelup	5	Core	Ubah Hapus
6	AI02	Aspek Proses	Sepol	5	Core	Ubah Hapus

Gambar IV.5 Tampilan Halaman Data kriteria

6. Tampilan Halaman Bobot Kriteria

Tampilan ini merupakan halaman data Bobot Kriteria ini admin bisa menambah, mengedit, menghapus data Bobot Kriteria ini dapat dilihat pada gambar IV.6 berikut ini:



Gambar IV.6 Tampilan Halaman Bobot Kriteria

7. Tampilan Halaman profile

Tampilan ini merupakan halaman profile yang dibuat oleh admin. Halaman ini dapat dilihat pada gambar IV.7 berikut ini:

Nilai Profile

AI - Bahan Refresh

Data Profile matching

Kode	AI01	AI02	AI03	AI04	Aksi
A01	4	5	3	4	Ubah
A02	3	4	3	4	Ubah
A03	4	4	4	4	Ubah

Copyright © Singgih Ariwibowo

Gambar IV.7 Tampilan Halaman Profile

8. Tampilan Halaman perhitungan

Tampilan ini merupakan halaman perhitungan Halaman ini dapat dilihat pada gambar IV.8 berikut ini:

Perhitungan

PERHITUNGAN
Bahan

Kode	AI01	AI02	AI03	AI04
A01	4	5	3	4
A02	3	4	3	4
A03	4	4	4	4
Nilai Kriteria	5	3	2	1

Perhitungan pemetaan gap Bahan:

	AI01	AI02	AI03	AI04
A01	-1	2	1	3
A02	-2	1	1	3
A03	-1	4	2	2

Gambar IV.7 Tampilan Halaman perhitungan

IV.2. Uji Coba Hasil

Uji coba terhadap aplikasi bertujuan untuk memastikan bahwa aplikasi sudah berada pada kondisi siap untuk digunakan, alat yang digunakan untuk melakukan pengujian aplikasi yaitu dengan menggunakan:

1. Laptop dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. *Processor Intel Core i3*
 - b. *Memory 4 GB*
 - c. *Harddisk 500 GB*
 - d. *Operating System Windows 10*
2. Perangkat lunak (*Software*) dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. *MySQL*
 - b. *Sublime Text 3*
 - c. *xampp*

IV.2.1. Skenario Pengujian

Pada perancangan aplikasi, penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Pengujian aplikasi ini menggunakan *black box testing* seperti pada tabel berikut ini:

Tabel IV.1. Skenario Pengujian Admin (*Black Box Testing*)

Form Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
Pengujian Login (Admin)			
<i>Login</i>	Memasukkan username dan password dengan benar	Sistem akan menerima akses login kemudian langsung menampilkan halaman admin	<i>Valid</i>

	Memasukkan Username dan Password dengan salah	Sistem akan menolak akses login dan akan muncul pesan pemberitahuan	<i>Valid</i>
Pengujian Data alternatif (Admin)			
Data Alternatif	Komponen yang diuji adalah tambah data pada halaman data Alternatif	Data yang diinput akan tampil pada halaman Alternatif	<i>Valid</i>
	Pengujian aksi edit data dengan mengklik tombol edit	Sistem akan merubah data yang telah diubah	<i>Valid</i>
	Pengujian aksi hapus data dengan mengklik tombol hapus	Sistem akan menghapus data setelah di klik tombol hapus	<i>Valid</i>
Pengujian Data aspek (Admin)			
Data Aspek	Komponen yang diuji adalah tambah data pada halaman data aspek	Data yang diinput akan tampil pada halaman data aspek	<i>Valid</i>
	Pengujian aksi edit data dengan mengklik tombol edit	Sistem akan merubah data yang telah diubah	<i>Valid</i>
	Pengujian aksi hapus data dengan mengklik tombol hapus	Sistem akan menghapus data setelah di klik tombol hapus	<i>Valid</i>
Data kriteria	Komponen yang diuji adalah tambah data pada halaman data kriteria	Data yang diinput akan tampil pada halaman data kriteria	<i>Valid</i>
	Pengujian aksi edit data dengan mengklik tombol edit	Sistem akan merubah data yang telah diubah	<i>Valid</i>
	Pengujian aksi hapus data dengan mengklik tombol hapus	Sistem akan menghapus data setelah di klik tombol hapus	<i>Valid</i>
Data bobot kriteria	Komponen yang diuji adalah tambah data pada halaman data bobot kriteria	Data yang diinput akan tampil pada halaman data bobot kriteria	<i>Valid</i>

	Pengujian aksi edit data dengan mengklik tombol edit	Sistem akan merubah data yang telah diubah	<i>Valid</i>
Data profile	Komponen yang diuji adalah detail data pada halaman profile	Data yang diinput akan tampil pada halaman data profile	<i>Valid</i>
	Pengujian aksi edit data dengan mengklik tombol edit	Sistem akan merubah data yang telah diubah	<i>Valid</i>
Pengujian Data perhitungan (<i>Admin</i>)			
Data perhitungan	Komponen yang diuji adalah perhitungan metode	Data yang akan tampilan perhitungan	<i>Valid</i>

IV.2.3. Kelebihan dan Kekurangan Aplikasi

Adapun beberapa kelebihan aplikasi yang penulis buat adalah sebagai berikut:

1. Tampilan sistem yang menarik dan mudah dipahami.
2. Data-data yang disimpan ada *database* dapat ditambah, diedit, dan dihapus langsung dari aplikasi web oleh *admin* tanpa mengubahnya dari *database*.

Adapun beberapa kekurangan aplikasi yang penulis buat adalah sebagai berikut:

1. Fitur dalam aplikasi masih terbatas, sehingga kedepannya dibutuhkan pengembangan aplikasi agar lebih menarik, efektif dan efisien.
2. Sistem yang digunakan belum menggunakan internet dan di batasi sehingga belum dapat diakses oleh banyak orang